

Japan Patent Office

Utility Model Laying-Open Gazette

Utility Model Laying-Open No. 06-007373

Date of Laying-Open: January 28, 1994

International Classes: H04N 5/445
5/278

(3 pages in all)

Title of the Invention: Television Set of Character Separation

Display System

Utility Model Appln. No. 04-050871

Filing Date: June 25, 1992

Inventor: Tatsuya Motomura

Applicant: Victor Company of Japan, Limited

Abstract

Object

In a television set, a teletext broadcast or similar video having video information with character information imposed thereon has the character information separated and displayed on a display separately provided to display character information to prevent missing video information, and images impaired in quality.

Configuration

When a video signal includes character information a signal separation circuit 14 separates a signal of the character information from the video signal processed by a video signal processing circuit 7. The separated signal is decoded by a decode circuit 16 and only the character information is displayed on a liquid display unit 13. Furthermore, if a video signal is in a format in which a video region and a character region are separated and displayed in a single screen, the video signal that has had character information's signal separated therefrom is aspect-converted by an aspect conversion circuit 15 and enlarged and displayed.

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開実用新案公報(U)

(11)実用新案出願公開番号

実開平6-7373

(43)公開日 平成6年(1994)1月28日

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 N 5/445	Z	7337-5C		
5/278				

審査請求 未請求 請求項の数2(全 3 頁)

(21)出願番号 実開平4-50871

(22)出願日 平成4年(1992)6月25日

(71)出願人 000004329

日本ビクター株式会社

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地

(72)発明者 元村 遼也

神奈川県横浜市神奈川区守屋町3丁目12番地 日本ビクター株式会社内

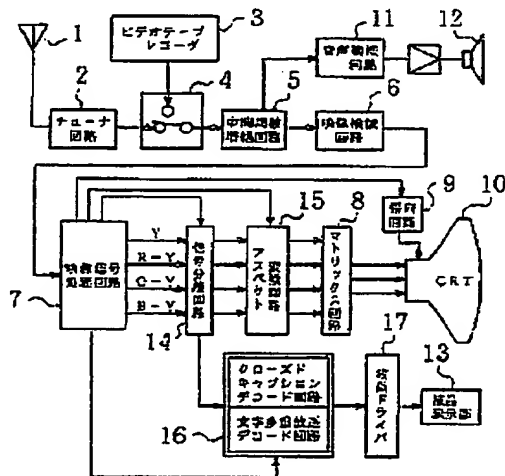
(74)代理人 弁理士 永井 利和

(54)【発明の名称】 キャラクタ分離表示式テレビジョン受信機

(57)【要約】

【目的】 テレビジョン受信機において、文字多重放送等のように映像情報にキャラクタ情報がインボーズされている映像からキャラクタ情報を分離して、別途に設けたキャラクタ情報表示用ディスプレイに表示させ、映像情報の欠落や画像品質の低下を避ける。

【構成】 映像信号にキャラクタ情報が含まれている場合に、信号分離回路14が映像信号処理回路7で処理された映像信号からキャラクタ情報の信号を分離し、これをデコード回路16で復号化してキャラクタ情報のみを液晶表示部13に表示させる。また、映像信号が一回面内で映像領域とキャラクタ領域を分割して表示させるフォーマットである場合には、キャラクタ情報の信号を分離した後の映像信号をアスペクト変換回路15でアスペクト変換して拡大表示させる。



BEST AVAILABLE COPY

1

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 テレビジョン受像機において、通常のディスプレイの他にキャラクタ情報表示用ディスプレイを有すると共に、受信又は入力された映像信号がキャラクタ情報の信号を含んでいる場合にその信号を映像信号から分離する信号分離回路と、前記信号分離回路が分離した信号により、又は分離した信号をデコードして前記キャラクタ情報表示用ディスプレイに表示させる表示制御回路を具備したことを特徴とするキャラクタ分離表示式テレビジョン受像機。

【請求項2】 受信又は入力された映像信号が映像領域とキャラクタ領域とを分割してディスプレイに表示させる信号フォーマットである場合に、キャラクタ情報の信号を分離した後の映像信号で構成される画像のアスペクト比を映像表示用ディスプレイに対応したアスペクト比へ変換するアスペクト変換回路を設けた請求項1のキャラクタ分離表示式テレビジョン受像機。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施例に係るキャラクタ分離表示式*

2

*レビジョン受像機のブロック回路図である。

【図2】 実施例に係るテレビジョン受像機の正面図である。

【図3】 文字多重放送におけるテレビジョン画面での字幕表示態様を示す図である。

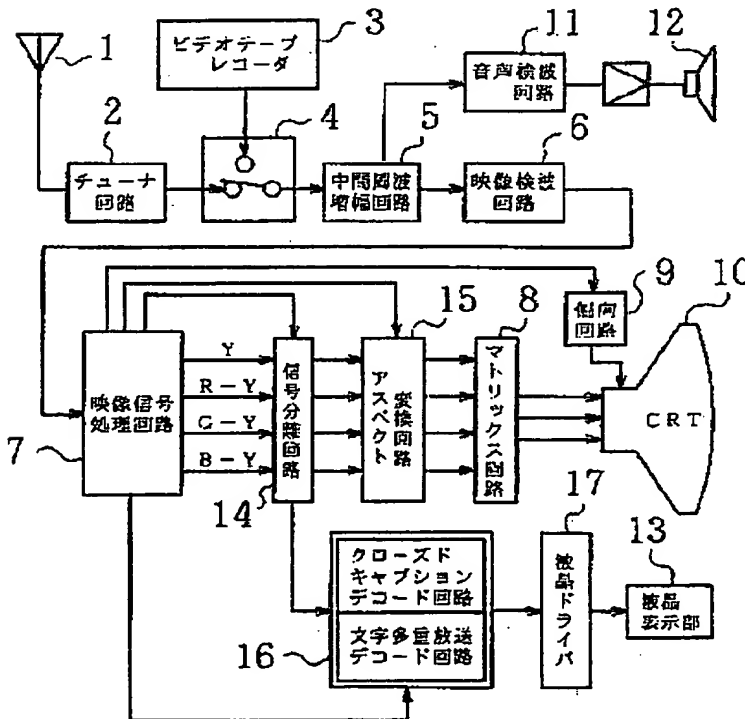
【図4】 一画面内で映像領域と字幕を分割して表示させるビデオ映像の画面構成を示す図である。

【図5】 一画面内で映像領域と字幕を分割して表示させるビデオ映像をアスペクト変換すると共に字幕を画面内にシフトさせた場合の画面構成を示す図である。

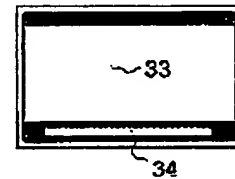
【符号の説明】

1…アンテナ、2…チューナ回路、3…ビデオテープレコーダ、4…スイッチ回路、5…中間周波増幅回路、6…映像検波回路、7…映像信号処理回路、8…マトリックス回路、9…偏向回路、10…CRT、11…音声検波回路、12…スピーカ、13…液晶表示部、14…信号分離回路、15…アスペクト変換回路、16…デコード回路、17…液晶ドライバ。

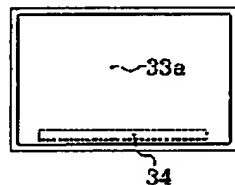
【図1】



【図4】



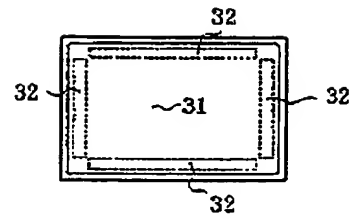
【図5】



【図2】



【図3】



BEST AVAILABLE COPY